MANUAL DE INSTRUCCIONES

SERIE TS-V

INTERACUMULADOR MULTIFUNCIÓN (TS-V)

150/200/300/400/500/750/1000
1500/2000/2500/3000/4000/5000

valinox®
generando bienestar

www.depositosvalinox.com

ÍNDICE

1.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 4
1.1.-Dimensiones TS-V VALINOX 5
2.-ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO 7
2.1.-Esquema Hidráulico/Conexiones TS-V VALINOX 7
3.-INSTALACIÓN 8
4.- UTILIZACIÓN 9
5.-MANTENIMIENTO 9
6.- CONDICIONES GARANTíA 10

Estimado Cliente:

Interpretamos su elección como un signo de confianza que agradecemos sinceramente.

Por favor, lea atentamente el presente manual. La observación de sus indicaciones será la mejor garantía para un correcto funcionamiento, alto rendimiento y larga duración de su depósito TS-V VALINOX.

Conserve este manual, ya que podría ser necesaria su consulta en el futuro.

El fabricante se reserva el derecho de modificar el presente manual de forma parcial o total, en cualquier momento y sin previo aviso.

El presente libro de instrucciones contiene la información más actualizada en el momento de su impresión. Sin embargo los productos de INDUSTRIA METAL VALIÑA,SL., comercializados con la marca VALINOX están sujetos a continuas mejoras. Pueden existir pequeñas diferencias entre su interacumulador y este manual. En caso de duda consulte a su proveedor habitual.

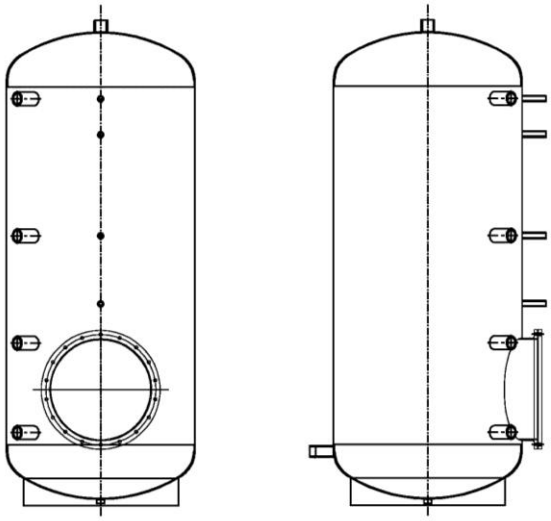
1.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los interacumuladores multifunción de la serie TS-V de VALINOX son ideales para la producción de agua caliente sanitaria, en instalaciones tradicionales e instalaciones solares. Están vitrificados según DIN 4753 hasta 1000 litros, y tratados interiormente con sinterflon desde 1500 litros. Todos los modelos disponen de ánodo de magnesio para la protección catódica contra la corrosión. Están disponibles en 3 versiones: con una, dos o tres bridas de inspección. Las aberturas de las bridas están diseñadas para poder instalar intercambiadores de calor en cobre o acero inoxidable. Los acumuladores multifuncionales son también idóneos para la conexión a intercambiadores de placas exteriores. De esta forma la superficie de intercambio de calor de los intercambiadores puede ser perfectamente adaptada a las potencias de las fuentes de energía (caldera a gas, a gasoil, calderas de biomasa y plantas de colectores solares).

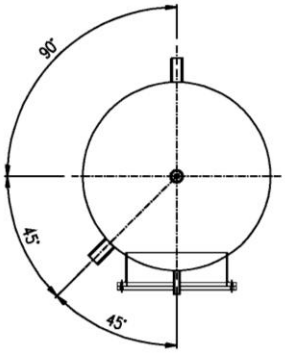
Esta serie es ideal sobre todo para sistemas de calefacción con gran potencia térmica y sistemas solares de grandes medidas.

Con aislamiento de 50mm de poliuretano rígido inyectado en molde para los modelos hasta 500 litros. Y aislamiento en poliuretano flexible con una densidad de 20kg/m³ y 100mm. de espesor para las capacidades de 750 hasta 5000 litros. Acabado exterior en Skay.

Diseñados para soportar una presión de trabajo de 8 Bar en un rango de temperatura de 0ºC a 90ºC.



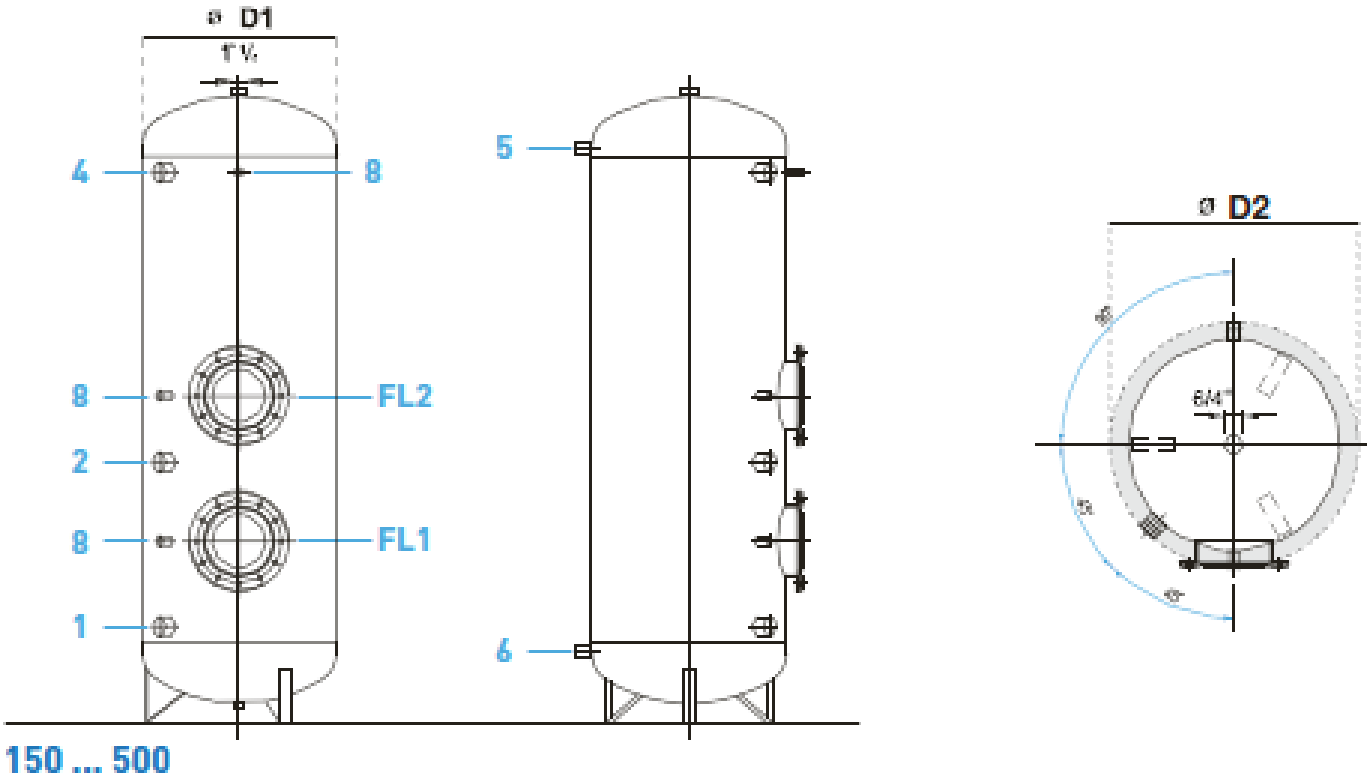
Esquema: TS-V-1000L



Elementos no suministrados con los depósitos

- **Válvula de seguridad**
- **Válvula antidepresión**
- **Termómetro, Termostato**

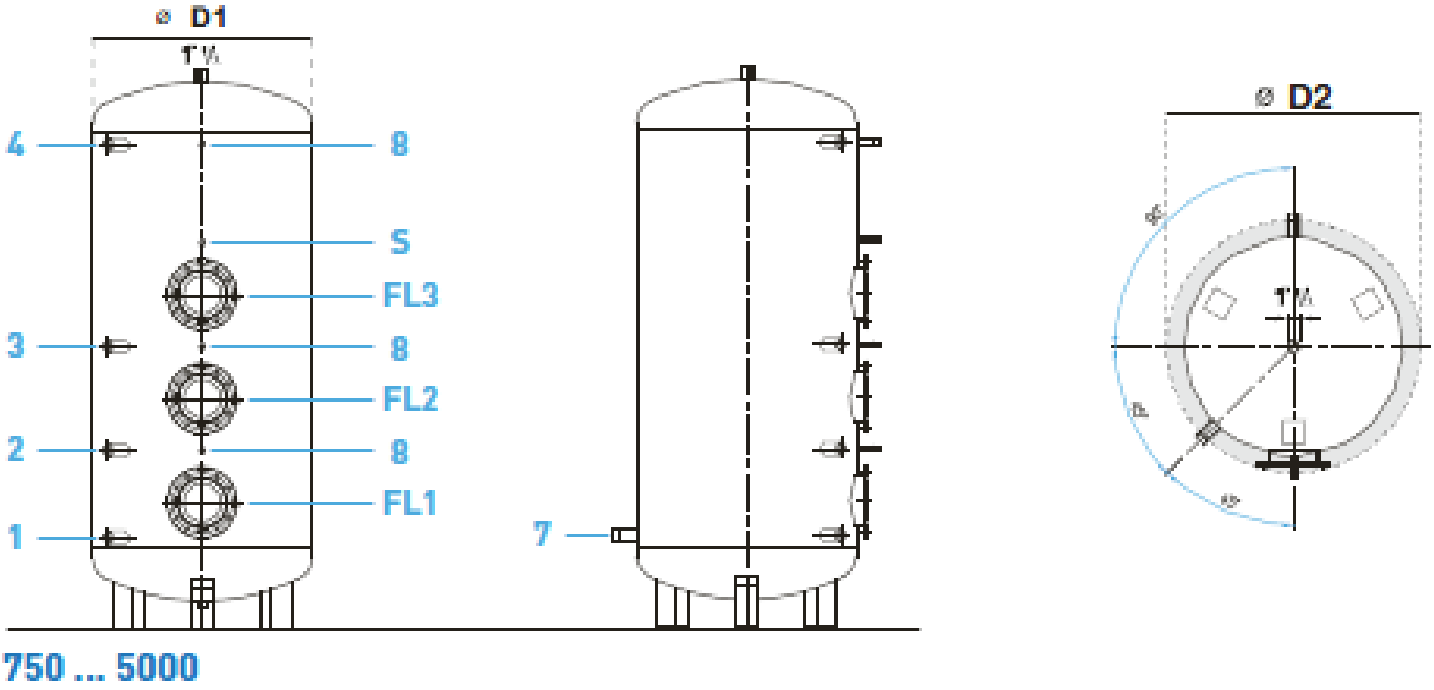
1.1.-Dimensiones TS-V VALINOX



F1- con una brida de inspección
F2- con dos bridas de inspección
F3- con tres bridas de inspección (posibles sólo de 500 a 5000 litros)

Depósito																							
Litros	1	2	3	4	5	6	7	S	F1	F2	F3	H - ALTURA	ø D1	ØD2 con aislamiento	Aislamiento	Altura con aislamiento	Inclinación sin aislamiento	Presión máxima de trabajo (Bar)	Temperatura máxima de trabajo (C.º)	Tratamiento	FL1	FL2	FL3
150	274	559	924	-	1000	198	-	-	379	829	-	1160	500	600	Rígido	1170	1200	8	95°	Vitrificado	51	57	-
200	270	657	1070	-	1146	194	-	-	432	882	-	1310	500	600	Rígido	1320	1350	8	95°	Vitrificado	59	65	-
300	276	681	1276	-	1349	197	-	-	438	888	-	1522	550	650	Rígido	1535	1560	8	95°	Vitrificado	75	81	-
400	293	698	1443	-	1522	220	-	-	455	905	-	1704	600	700	Rígido	1715	1740	8	95°	Vitrificado	92	98	-
500	296	801	1696	-	1772	220	-	-	558	1008	-	1957	600	700	Rígido	1970	1990	8	95°	Vitrificado	104	110	-
750	296	671	1121	1696	-	-	220	1571	446	896	1346	2022	750	950	Blando	2090	2060	8	95°	Vitrificado	168	175	182
1000	302	677	1127	1702	-	-	226	1552	452	902	1352	2028	790	990	Blando	2090	2070	8	95°	Vitrificado	180	187	194
1500	400	775	1225	2100	-	-	400	1675	550	1000	1450	2425	950	1150	Blando	2480	2470	6	70°	Sinterflon	188	196	202
2000	415	790	1240	2115	-	-	415	1690	565	1015	1465	2475	1100	1300	Blando	2510	2540	6	70°	Sinterflon	229	236	243
2500	435	810	1260	2135	-	-	435	1710	585	1035	1485	2525	1200	1400	Blando	2590	2600	6	70°	Sinterflon	254	261	268
3000	455	830	1280	2355	-	-	455	1730	605	1055	1505	2750	1250	1450	Blando	2800	2825	6	70°	Sinterflon	287	294	301
4000	496	871	1321	2396	-	-	496	1771	646	1096	1546	2836	1400	1600	Blando	2900	2940	6	70°	Sinterflon	439	446	453
5000	529	904	1354	2429	-	-	529	1804	679	1129	1579	2898	1600	1800	Blando	2950	3055	6	70°	Sinterflon	530	537	544

Vitrificado según DIN 4753
Sinterflon: Revestimiento interno con resina epoxi



750 ... 5000

F1- con una brida de inspección
F2- con dos bridas de inspección
F3- con tres bridas de inspección (posibles sólo de 500 a 5000 litros)

Depósito																							
Litros	1	2	3	4	5	6	7	S	F1	F2	F3	H - ALTURA	ø D1	ØD2 con aislamiento	Aislamiento	Altura con aislamiento	Inclinación sin aislamiento	Presión máxima de trabajo (Bar)	Temperatura máxima de trabajo (C.°)	Tratamiento	FL1	FL2	FL3
150	274	559	924	-	1000	198	-	-	379	829	-	1160	500	600	Rígido	1170	1200	8	95°	Vitrificado	51	57	-
200	270	657	1070	-	1146	194	-	-	432	882	-	1310	500	600	Rígido	1320	1350	8	95°	Vitrificado	59	65	-
300	276	681	1276	-	1349	197	-	-	438	888	-	1522	550	650	Rígido	1535	1560	8	95°	Vitrificado	75	81	-
400	293	698	1443	-	1522	220	-	-	455	905	-	1704	600	700	Rígido	1715	1740	8	95°	Vitrificado	92	98	-
500	296	801	1696	-	1772	220	-	-	558	1008	-	1957	600	700	Rígido	1970	1990	8	95°	Vitrificado	104	110	-
750	296	671	1121	1696	-	-	220	1571	446	896	1346	2022	750	950	Blando	2090	2060	8	95°	Vitrificado	168	175	182
1000	302	677	1127	1702	-	-	226	1552	452	902	1352	2028	790	990	Blando	2090	2070	8	95°	Vitrificado	180	187	194
1500	400	775	1225	2100	-	-	400	1675	550	1000	1450	2425	950	1150	Blando	2480	2470	6	70°	Sinterflon	188	196	202
2000	415	790	1240	2115	-	-	415	1690	565	1015	1465	2475	1100	1300	Blando	2510	2540	6	70°	Sinterflon	229	236	243
2500	435	810	1260	2135	-	-	435	1710	585	1035	1485	2525	1200	1400	Blando	2590	2600	6	70°	Sinterflon	254	261	268
3000	455	830	1280	2355	-	-	455	1730	605	1055	1505	2750	1250	1450	Blando	2800	2825	6	70°	Sinterflon	287	294	301
4000	496	871	1321	2396	-	-	496	1771	646	1096	1546	2836	1400	1600	Blando	2900	2940	6	70°	Sinterflon	439	446	453
5000	529	904	1354	2429	-	-	529	1804	679	1129	1579	2898	1600	1800	Blando	2950	3055	6	70°	Sinterflon	530	537	544

Vitrificado según DIN 4753
Sinterflon: Revestimiento interno con resina epoxi

2.-ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

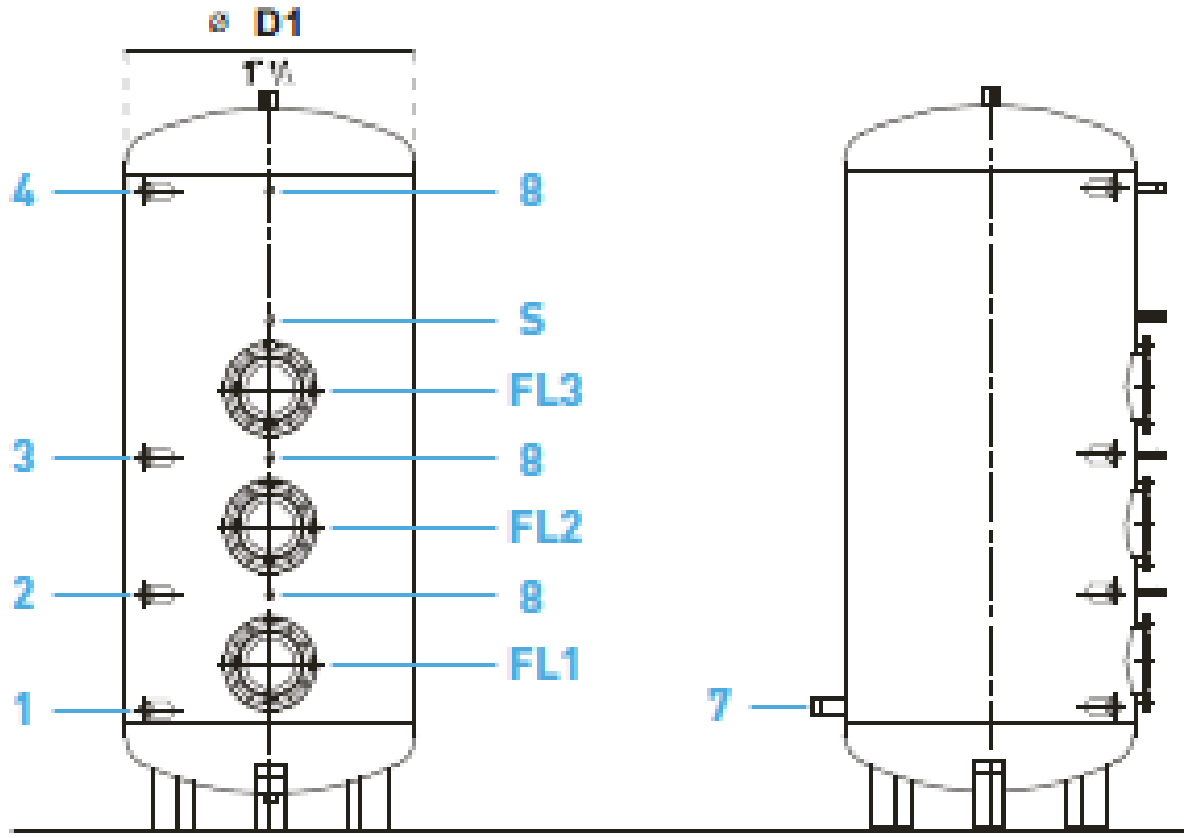
2.1.-Esquema Hidráulico/Conexiones TS-V VALINOX

LEYENDA

1	Disposición libre	1" ½
2	Disposición libre	1" ½
3	Disposición libre	1" ½
4	Disposición libre	1" ½
5	Toma agua caliente	1"
6	Toma agua fría	1"
7	Toma agua fría	

Para los tipos hasta 1000 litros la toma es 1" ¼
Parao los tipos desde 1500 litros la toma es 1" ½

8	Sonda o termómetro	½"
S	Sonda o termómetro	½"
FL1	Brida 300 mm para intercambiador extraíble	ø300 - ø210
FL2	Brida 300 mm para intercambiador extraíble	ø300 - ø210
FL3	Brida 300 mm para intercambiador extraíble	ø300 - ø210
D1	Diámetro sin aislamiento	
D2	Diámetro con aislamiento	



3.-INSTALACIÓN

La instalación del depósito correrá siempre por cuenta del comprador. El depósito no puede ser instalado a la intemperie.

La instalación del depósito deberá ser realizada por personal cualificado y cumplir las normas y reglamentos vigentes que le sean de aplicación, en particular, el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios,El Reglamento electrotécnico de baja tensión y el Código Técnico de edificación. La conexión hidráulica se realizará de acuerdo con el esquema del apartado 2.1 y se utilizará una válvula de seguridad en la Entrada de Agua Fría Sanitaria (AFS), cuyo tarado sea igual o inferior a la presión de trabajo del depósito TS-V VALINOX.

En la conexión de salida (ACS) deberá instalarse una válvula antidepresión, así como un vaso de expansión de capacidad y presión suficiente como para amortiguar el golpe de ariete del circuito.

EL DEPÓSITO TS-V VALINOX NO SOPORTA DEPRESIÓN ALGUNA. LA NO INSTALACIÓN DE CITADA VÁLVULA, ANULA TODA GARANTÍA SOBRE EL MISMO EN EL CASO DE EXISTIR AVERÍA CAUSADA POR TAL EFECTO.

LA NO INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD, O VASO DE EXPANSIÓN, LA MANIPULACIÓN DE LA MISMA/O, O LA INSTALACIÓN DE UNA VÁLVULA CON TARADO SUPERIOR A LA PRESIÓN DE TRABAJO, ASÍ COMO LA FALTA DE PRESIÓN EN EL VASO DE EXPANSION DEL DEPÓSITO, PROVOCARÁ LA PERDIDA AUTOMÁTICA DE LA GARANTÍA.

La válvula de seguridad deberá ser conforme a las exigencias del Marcado CE, así como adecuada a la presión y temperatura del mismo.

Es necesario que la válvula se conecte directamente al depósito , sin elementos intermedios que puedan impedir su funcionamiento.

La tuberías de entrada, salida, circuitos primarios, etc.. deberán ser resistentes a la presión y temperatura máxima que pueda soportar el depósito.

Una vez conectado el depósito, verifique que todas las empaquetaduras son estancas, y reapriete las mismas en cuanto el mismo alcance la temperatura de servicio al que desea trabajar. Pudiera ser frecuente la falta de estanqueidad de la empaquetadura.

Para efectuar el vaciado del depósito TS-V VALINOX. Abra la válvula de vaciado, con precaución que la válvula antidepresión se accione, y verifique que no se produce depresión alguna.

4.- UTILIZACIÓN

El presente depósito (TS-V VALINOX), está diseñado y fabricado para su utilización como interacumulador a presiones y temperaturas previstas. Está prohibido su uso con otro tipo de fluido, otras presiones o temperaturas superiores a las marcadas por el fabricante para cada equipo, u otros usos distintos al anteriormente descrito.

Asegúrese de que la instalación dispone de todas las válvulas de seguridad, y son las adecuadas de acuerdo con las indicaciones del presente manual.

5.-MANTENIMIENTO

Por su seguridad, para mantener el aparato al 100 % de sus prestaciones y para alargar su vida útil, se recomienda:

*Verifique periódicamente el funcionamiento de la válvula de seguridad, efectuando una descarga manual de unos segundos.

*Verifique que la válvula antidepresión no esté pegada.

*Verifique que el vaso de expansión tiene la presión adecuada.

*Verifique que todas las empaquetaduras son estancas y se conservan a la vista en buen estado.

Vigile la calidad del agua de su instalación, o de su consumo. Evite las aguas de pozo o de dudosa procedencia. En caso de aguas excesivamente duras o calcáreas, deberá efectuar una descalcificación antes de su uso.

Vigile que el agua que consume entra en el depósito libre de impurezas, y si no es así instale los filtros necesarios para ello.

Se recomienda la limpieza del depósito, vaciando por completo al menos una vez al año, asegurándose por tanto que no queda residuo alguno dentro del mismo.

6.- CONDICIONES GARANTíA

INDUSTRIA METAL VALIÑA, S.L. garantiza el normal funcionamiento de sus acumuladores, contra defecto de fabricación a partir de la fecha de venta, por plazo establecido en la Ley 23/2003; de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo.

La garantía no ampara las averías producidas por utilización indebida, instalación incorrecta, protección eléctrica insuficiente o inadecuada, mal funcionamiento del aparato debido a defectos de instalación. Tampoco incluye los casos en los que la avería sea motivada por golpes o malos tratos recibidos con posterioridad a su entrega, exceso de presión o temperatura, falta de vaso de expansión, protección insuficiente o nula contra golpe de ariete.
En ningún caso podrá sobrepasar una concentración de cloruros superior a 100 mg/L o dureza total del agua de 100 mg/L. El pH del agua no deberá ser inferior de 6,5 ni superior a 8.

La garantía perderá su efecto en caso de efectuar manipulaciones indebidas o por personas no autorizadas.

Todo depósito original Valinox incluye un manual de instrucciones. La no observación de las indicaciones del presente manual de instrucciones y utilización llevará a la pérdida de la garantía de modo inmediato.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Para hacer uso de esta garantía es imprescindible la presentación de la factura de compra o el cupón con los datos de la fecha de puesta en marcha debidamente conformado por personal técnico autorizado por INDUSTRIA METAL VALIÑA, S.L.

Fecha de puesta en marcha:_____ Nº de Serie: ……

Firma personal técnico autorizado:_____

Aclaración: _____

ALMACÉN Y OFICINAS

Ctra. Tui- A Guarda Km. 46
36760 – O Rosal (Pontevedra)
ESPAÑA

Tel.: (0034) 986 621 433
Fax.: (0034) 986 621 434

depositosvalinox.com

FÁBRICA

San Juan de Tabagón, s/n
36760 – O Rosal (Pontevedra)
ESPAÑA

Tel.: (0034) 986 614 264
Fax.: (0034) 986 621 434

Complete los datos, recorte por la línea y entregue al personal técnico autorizado de INDUSTRIA METAL VALIÑA, S.L. :

……

Nombre y Apellido:

_____

Dirección: _____ Teléfono/Fax: ……

Número de Factura: _____ Número de Serie: _____

Fecha de puesta en marcha: _____

Modelo de equipo: _____

Lugar donde compró:_____

www.depositosvalinox.com

ALMACÉN Y OFICINAS

Ctra. Tui- A Guarda Km. 46
36760 – O Rosal (Pontevedra)
ESPAÑA

Tel.: (0034) 986 621 433
Fax.: (0034) 986 621 434

FÁBRICA

San Juan de Tabagón, s/n
36760 – O Rosal (Pontevedra)
ESPAÑA

Tel.: (0034) 986 614 264
Fax.: (0034) 986 621 434

info@depositosvalinox.com